Tipo	Descripción	Impartida	Temas	Objetivos	Audiencia	Estudiantes a cargo	Recursos requeridos	Impacto	Resumen
Ponencia	Lubricación y Tribología	Ing. Manuel Roberto Campos Ing. Benjamín Antonio Aguilar	Tribología Fricción Aceites Grasas	Conocer los principios básicos de lubricación y selección de lubricantes Conocer la importancia de la lubricación en la industria y sus formas de aplicación Interpretar los diferentes sistemas de lubricación utilizados en la industria	Miembros ASME Estudiantes de ingeniería mecánica	Samael Rubio Torres Kevin Zamora López	Salón audiovisuales Proyector	Acercamiento con personas expertas en el área de lubricación. Adquisición de conocimientos fundamentales sobre lubricación.	La actividad constara de la charla impartida por los ingenieros dedicados al área de lubricación, en la cual mostraran los principios básicos y fundamentos de lubricación, con un esquema de conferencia en la cual se integren los estudiantes a participar y dar solución a problemas planteados por el ponente, con un tiempo de duración de una hora clase por las sesiones que se acuerden.
Taller	Solidwork 2015	Ing. Carlos Campos Saravia Edgo. Gerardo Martínez Ortega Br. Jaime Rodas Ayala	Modelado Ensamblaje Simulación motriz Simulación física	Conocer los elementos y pasos básicos del modelado de piezas mecánicas Conocer el entorno de ensamblaje y relación de uniones Conocer sobre la simulación de transmisión motriz Conocer sobre la simulación de análisis físicos	Miembros ASME	Luis Alonso Jaime Rodas Ayala	Salón informática Computadoras personales Software Solidwork 2015 Proyector	Utilizar software de modelado para realización de proyectos y herramienta auxiliar para los estudiantes miembros ASME. Vincular el aprendizaje de modelado y simulación para la definición de diseños y la integración de tecnologías como CNC e impresoras 3D. Extender el conocimiento sobre modelado y simulaciones para realización de futuras competencias en utilización del software.	Realizar taller de solidwork con las temáticas establecidas en días acordados por los miembros ASME, siendo el taller presencial u virtual si se requiere, en donde se mostrarán los pasos para modelado y simulación, posterior a ello los estudiantes realizarán la práctica en sus computadoras personales.
Curso	Electricista 4a y 3a Categoría	Egdo. Javier Castillo González	Instalaciones Residenciales Instalaciones Industriales	Conocer los principios de electricidad domestica básica Aplicar los conocimientos en práctica de las instalaciones residenciales Conocer los principios de control y protección a la eléctrica industrial Aplicar los conocimientos en práctica de las instalaciones industriales	Miembros ASME	Fátima Larios Hernández Carlos Eduardo Marroquín	Laboratorio eléctrico Materiales de instalación eléctrica	Generación de conocimiento práctico de instalaciones eléctricas. Obtención de carnet de 4ª categoría de electricista, por SIGET. Apertura a trabajos residenciales de básica instalación.	Los cursos se realizarán en taller eléctrico Universidad Don Bosco, el cual consistirá de varias sesiones donde se incluye material didáctico y explicación técnico-practica, simulación práctica de instalación en laboratorio, por último, los cursos culminaran con un examen que les avale como técnicos electricistas.
Curso	Programación en Arduino	Ing. Virgilio Reyes	Programación Lógica cableada	Conocer las bases y fundamentos de la programación en Arduino. Conocer la lógica De cableados electrónica para la corrida de un programa en Arduino.	Miembros ASME Estudiantes de ingeniería mecánica	Luis Alonso	Arduinos Software Arduino Salón de computación Linux Computadoras personales Jumpers, motores y accesorios electrónicos	Conocimiento del uso de implementación de la programación a la puesta en práctica, enlazando la lógica de la programación con la de conexión,	El curso se realizara en 3 partes, la parte digital o programable, en la cual se introducirá el conocimiento de los comandos y lenguaje de programación; la segunda en la exploración del Arduino físico como tal, conocer sus entradas lógicas y digitales y su funcionamiento; y finamente la puesta en práctica que unirá las dos partes anteriores.
Visita Técnica	San Julián (Generadora de Biogás)	Lic. Luis Roberto Fernández	Ciclo de generación de biogás Capacidades de instalación	Conocer sobe el ciclo de generación de biogás, sus elementos y capacidades Conocer sobre los materiales e infraestructura utilizada en las instalaciones digestoras	Miembros AEIM Estudiantes de Ingeniería Mecánica	Fátima Larios Lester Ventura	Transporte universitario Material de apoyo sobre la temática de la visita	Que los estudiantes de ingeniería mecánica a partir de la visita reconozcan las partes importantes en una instalación de biogás por biodigestores, sus capacidades y se genere oportunidades para integrar el conocimiento en materia de recursos renovables.	La visita consistirá desde la recepción de los estudiantes acompañados por un docente encargado de grupo. Se realizara un recorrido guiado la planta procesadora.

Visita Técnica	Ingenio Chaparrastique	Ing. Rafael Cruz Sosa Egdo. Gerardo Martínez Ortega	Ciclo de generación por biomasa Planta Térmica Vibraciones Industriales	Conocer sobre el ciclo térmico de generación por biomasa Identificar las partes que componen la Planta Térmica de Generación Identificar la importancia de las vibraciones al nivel de maquinaria industrial	Miembros AEIM Estudiantes de Ingeniería Mecánica	Fátima Larios Hernández Gerardo Martínez	Transporte universitario Material de apoyo sobre la temática de la visita	Que los estudiantes de ingeniería mecánica a partir de la visita conozcan sobre el rubro energético de la biomasa, su producción y en especialización a las temáticas de ciclo térmico y vibraciones, para su mayor acercamiento a la industria salvadoreña.	La visita consistirá desde la recepción de los estudiantes acompañados por un docente encargado de grupo; al comienzo se prepara una presentación detallando los temas ciclo térmico de generación y vibraciones industriales, posterior a ello se realizara un recorrido por la planta de generación y equipos específicos en donde se muestre un toma de vibraciones, a la vez, los equipos que su lectura de vibración sea critica para determinar su correcta operación; se finalizara la visita con un refrigerio y la despedida en salón audiovisuales del Ingenio Chaparrastique.
Curso	Control de calidad		Control de calidad Normas ISO Metrología	Conocer los parámetros y requerimientos necesarios en el maquinado y preproducción que se deben de cumplir antes de la producción y maquinados.	Miembros ASME		Salón de metrología	Conocer más sobre los aspectos básicos y normas de producción, así como los procesos de control de calidad que estos deben cumplir según normas.	Se hará una ponencia introductoria sobre los procesos de control de calidad para diversos procesos de producción, luego se tocaran áreas de interés específico y se harán demostraciones de algunos de los procesos de control de calidad que la universidad realiza para ciertos maquinados.
Visita Técnica	Hospital Zacamil	Ing. Eduardo Castillo	Planta de emergencia Sub estaciones Caldera y red de vapor	Conocer los sistemas de energía de los térmico y eléctrico, así como el uso de cada uno de ellos	Miembros ASME	Samael Rubio	Transporte. Equipo de protección (botas y gabacha).	Que conozcan el sistema de la subestación y las funciones de una planta de emergencia; así mismo también el sistema de red de vapor de las calderas y su importancia en los procesos hospitalarios y esterilización de utensilios.	Se realizara una visita separada en dos jornadas, una que permita conocer las calderas y redes de vapor, así como los equipos que utilizan el vapor generado, luego se verán los equipos electrógenos y la subestación.
Ponencia	Bioclimática	Arq. Cienfuegos	Eficiencia energética Cargas térmicas Diseño ecológico Impacto ambiental Ventilación cruzada Iluminación natural	Conocer los sistemas de diseño para mejorar la eficiencia energética y disminuir el impacto ambiental negativo.	Miembros AEIM Miembros ASME	Samael Rubio	Salón Audiovisuales	Que se concienticen con el medio ambiente y apliquen los conocimientos adquiridos para tener un mejor criterio en cuanto a eficiencia energética e impacto ambiental.	Se abordara la parte de bioclimática desde un punto de vista arquitectónico, pero dándole énfasis a la parte de eficiencia energética y distribución de cargas térmicas.
Taller	CNC (fresadora)	Tec. Alejandro Laínez	Programación y maquinación en CNC	Aprender a programar en CNC con sus respectivos criterios de velocidades y herramientas de corte.	Miembros AEIM Miembros ASME	Lester Ventura	CNC Equipo de protección (botas y gabacha) Salón de clases Herramientas del taller de CNC	Aprender a programar los CNC y manejar los criterios básicos para su programación, así como conceptos técnicos	Se impartirá clases teóricas y prácticas por separado, en el cual se programa tanto en taller (directo en CNC), así como en el centro de computación. La practica consistirá en el trabajo de piezas con geométricas básicas en diversos materiales, de manera de utilizar las diferentes herramientas de corte, según sea necesario.
Ponencia/taller	Sistemas de potencia	Ing. Rudy Merlos Br. Alfredo Castillo	Introducción a los sistemas de potencia. Matriz energética de El Salvador	Conocer los conceptos y teoría básica de los sistemas de potencia, así como la distribución de la matriz energética en el país.	Miembros AEIM Miembros ASME	Samael Rubio	Salón de audiovisuales Laboratorio eléctrica	Mejorar el criterio y conocimiento del uso de los sistemas de potencia en el país, así como la diversificación de la matriz energética	Se realizara una ponencia/taller introduciendo el contenido de los sistemas de potencia, la cual se realizara en el salón de eléctrica para lograr comprender de manera más interactiva la conceptualización. Luego se procederá a realizar una ponencia sobre la matriz energética en El Salvador.